## **EAST Search History**

## EAST Search History (Prior Art)

| Ref # | Hits | Search Query   | DBs                                      | Default<br>Operator | Plurals | Time Stamp          |
|-------|------|--|--|---------------------|---------|---------------------|
| L1    | 1756 | ((WILLIAM) near2<br>(JONES)).INV.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                | OR                  | ON      | 2010/02/18<br>07:29 |
| L2    | 7    | L1 and oxidic  | US-PGPUB;<br>USPAT; EPO;<br>JPO; DERWENT | OR                  | ON      | 2010/02/18<br>07:29 |
| S1    | 1    | ("20070287626").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                | OR                  | OFF     | 2008/06/18<br>14:13 |
| \$2   | 0    | ("2007/0287626").URPN.   | USPAT                                    | OR                  | ON      | 2008/06/18<br>14:14 |
| 83    | 8    | US-5194243-\$.DID. OR<br>US-4728635-\$.DID. OR<br>US-5830822-\$.DID. OR<br>US-4469815-\$.DID.  | US-PGPUB;<br>USPAT; EPO;<br>JPO; DERWENT | OR                  | ON      | 2008/06/18<br>14:15 |
| S4    | 0    | (60/527756).APP.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                | OR                  | OFF     | 2008/06/18<br>14:40 |
| SS5   | 200  | (US-20010024634-\$ or US- 20010026880-\$ or US- 20010026880-\$ or US- 20020025592-\$ or US- 200200172860-\$ or US- 20020172860-\$ or US- 20020197503-\$ or US- 20020197503-\$ or US- 20030014455-\$ or US- 200300144553-\$ or US- 20030144553-\$ or US- 200301181779-\$ or US- 200301181779-\$ or US- 20040102655-\$ or US- 20040116384-\$ or US- 20040182749-\$ or US- 2004018749-\$ or US- 20050103157-\$ or US- 20050103167-\$ or US- 20060199552-\$ or US- 20060131181-\$ or US- 2006013579-\$ or US- 20060280950-\$ or US- 20070184398-\$ or US- 200701968888-\$ or US- 200701968888-\$ or US- 20070166822-\$ or US- 200701166822-\$ or US- 200701166822-\$ or US- 200701213555-\$ or US- 20070213555-\$ or US- | US-POPUB;<br>USPAT                       | OR                  | ON      | 2008/06/18<br>14:48 |

| 20070275845-\$ or US-      |
|----------------------------|
| 20070287626-\$ or US-      |
|                            |
| 20030235526-\$ or US-      |
| 20060233691-\$ or US-      |
| 20070093382-\$ or US-      |
| 20070105228-\$).did. or    |
| (US-4395436-\$ or US-      |
| 4495369-\$ or US-4597797-  |
| \$ or US-3652069-\$ or US- |
| 3912525-\$ or US-3904546-  |
| \$ or US-3873471-\$ or US- |
| 4013587-\$ or US-4033758-  |
| \$ or US-4145400-\$ or US- |
| 4475470 A UO 4405500       |
| 4175170-\$ or US-4105590-  |
| \$ or US-4288245-\$ or US- |
| 4325730-\$ or US-4834791-  |
| \$ or US-4983572-\$ or US- |
| 5010054-\$ or US-5068468-  |
| \$ or US-5053075-\$ or US- |
| 5043514-\$ or US-5037793-  |
| \$ or US-5032372-\$ or US- |
| 5213611-\$ or US-5762768-  |
| \$ or US-5782956-\$ or US- |
|                            |
| 6174346-\$).did. or (US-   |
| 6274104-\$ or US-6277902-  |
| \$ or US-6280833-\$ or US- |
| 6287376-\$ or US-6288273-  |
| \$ or US-6291070-\$ or US- |
| 6291715-\$ or US-6303535-  |
| \$ or US-6313211-\$ or US- |
| 6316659-\$ or US-6329449-  |
| \$ or US-6350923-\$ or US- |
| 6359108-\$ or US-6380119-  |
| \$ or US-6403845-\$ or US- |
| 6406519-\$ or US-6410132-  |
| \$ or US-6429339-\$ or US- |
|                            |
| 6429344-\$ or US-6436873-  |
| \$ or US-6441110-\$ or US- |
| 6458982-\$ or US-6506227-  |
| \$ or US-6531054-\$ or US- |
| 6537442-\$ or US-6649468-  |
| \$ or US-6716337-\$).did.  |
| or (US-6727020-\$ or US-   |
| 6740764-\$ or US-6743404-  |
| \$ or US-6749964-\$ or US- |
| 6756118-\$ or US-6773601-  |
| \$ or US-6828464-\$ or US- |
|                            |
| 6939488-\$ or US-7026269-  |
| \$ or US-7048836-\$ or US- |
| 7105236-\$ or US-7151184-  |
| \$ or US-7208131-\$ or US- |
| 7166263-\$ or US-4388110-  |
| \$ or US-4612171-\$ or US- |
| 4405363-\$ or US-5985440-  |
| \$ or US-6000157-\$ or US- |
| 4320094-\$ or US-4361497-  |
| \$ or US-4460164-\$ or US- |
| φ 5. 30 ++0010+ ψ 01 00*   |

4608083-\$ or US-4613365-\$ or US-4980243-\$ or US-5194244-\$ or US-5237019-\$).did. or (US-5403628-\$ or US-5480854-\$ or US-5635729-\$ or US-5665683-\$ or US-5728194-\$ or US-5808213-\$ or US-5841044-\$ or US-5969419-\$ or US-6051277-\$ or US-6110854-\$ or US-4269898-\$ or US-4277542-\$ or US-4342592-\$ or US-4348339-\$ or US-4351705-\$ or US-4368142-\$ or US-4389241-\$ or US-4396426-\$ or US-RE31437-\$ or US-4451116-\$ or US-4478800-\$ or US-4623386-\$ or US-4765874-\$ or US-4809990-\$ or US-4810677-\$ or US-4814511-\$ or US-4832988-\$).did. or (US-4857104-\$ or US-4915307-\$ or US-4952554-\$ or US-4978586-\$ or US-4981839-\$ or US-4985126-\$ or US-4992613-\$ or US-5004722-\$ or US-5018659-\$ or US-5257965-\$ or US-5334790-\$ or US-5387476-\$ or US-5389585-\$ or US-5403375-\$ or US-5407458-\$ or US-5414171-\$ or US-5424264-\$ or US-5496403-\$ or US-5518528-\$ or US-5527380-\$ or US-5573991-\$ or US-5583087-\$ or US-5610347-\$ or US-5652433-\$ or US-5690796-\$ or US-5741842-\$ or US-5817870-\$).did. or (US-5831121-\$ or US 5905590-\$ or US-5970187-\$ or US-5985221-\$ or US-6007945-\$ or US-6010553-\$ or US-6030433-\$ or US-6048670-\$ or US-6054111-\$ or US-6139916-\$ or US-6156430-\$ or US-6245123-\$ or US-3677534-\$ or US-3661553-\$ or US-3647423-\$ or US-3928238-\$ or US-3926773-\$ or US-3923647-\$ or US-3922226-\$ or US-3907966-\$ or US-3903238-\$ or US-3886992-\$ or US-3860451-\$ or US-3851375-\$ or US-3850767-\$ or US-

|     |        | 3850665-\$ or US-3847583-<br>\$).did. or (US-3802868-\$<br>or US-3791816-\$).did.  | ***************************************            |    | *************************************** |                     |
|-----|--------|--|--|----|---|---------------------|
| S6  | 0      | (60/527756). <b>A</b> PP.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                          | OR | OFF                                     | 2008/06/18<br>15:06 |
| S7  | 0      | (95/902392). <b>A</b> PP.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                          | OR | OFF                                     | 2008/06/18<br>15:10 |
| S8  | 0      | (95/902392). <b>A</b> PP.  | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR; EPO;<br>JPO; DERWENT | OR | OFF                                     | 2008/06/18<br>15:11 |
| S9  | 2      | ("5288675").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR; EPO;<br>JPO; DERWENT | OR | OFF                                     | 2008/06/18<br>15:11 |
| S10 | 2      | ("5399327").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR; EPO;<br>JPO; DERWENT | OR | OFF                                     | 2008/06/18<br>15:12 |
| S11 | 6      | (("4369130") or<br>("4423019") or<br>("4497902")).PN.                              | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR; EPO;<br>JPO; DERWENT | OR | OFF                                     | 2008/06/18<br>15:14 |
| S12 | 1      | ("5603823").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                          | OR | OFF                                     | 2008/06/18<br>15:51 |
| S13 | 1      | ("4728635").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                          | OR | OFF                                     | 2008/06/18<br>15:51 |
| S14 | 1      | ("5830822").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                          | OR | OFF                                     | 2008/06/18<br>15:52 |
| S15 | 1      | (*4469815*).PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                          | OR | OFF                                     | 2008/06/18<br>15:53 |
| S16 | 260096 | ox\$3 and catalyst\$   | US-PGPUB;<br>USPAT                                 | OR | ON                                      | 2008/06/18<br>16:16 |
| S17 | 804    | "anionic clays" or<br>"hydrotalcite materials" or<br>"layered double<br>hydroxide" | US-PGPUB;<br>USPAT                                 | OR | ON                                      | 2008/06/18<br>16:18 |
| S18 | 26156  | "fluid catalytic cracking" or FCC or "cat\$5 crack\$3 or hydrocrack\$3"            | US-PGPUB;<br>USPAT                                 | OR | ON                                      | 2008/06/18<br>16:20 |
| S19 | 119    | S16 and S17 and S18  | US-PGPUB;<br>USPAT                                 | OR | ON                                      | 2008/06/18<br>16:21 |
| S20 | 77     | S19 and @py<="2004"  | US-PGPUB;<br>USPAT                                 | OR | ON                                      | 2008/06/18<br>16:21 |
| S21 | 46192  | "502".clas.  | US-PGPUB;<br>USPAT                                 | OR | ON                                      | 2008/06/18<br>16:22 |
| S22 | 40     | S20 and S21  | US-PGPUB;<br>USPAT                                 | OR | ON                                      | 2008/06/18<br>16:22 |

| S23 | 200 | (US-20010024634-\$ or US-<br>20010026880-\$ or US- | US-PGPUB;<br>USPAT | OR  | ON  | 2008/06/18<br>16:35 |
|-----|-----|--|--------------------|-----|-----|---------------------|
|     |     |  | UOPAI              |     |     | 10:35               |
|     |     | 20020025592-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20020053543-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20020122942-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20020172860-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20020179490-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20020197503-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20030091456-\$ or US-                              |                    |     | 1   |                     |
|     |     | 20030144553-\$ or US-                              |                    |     | 1   |                     |
|     |     | 20030181779-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20040102655-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20040116384-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20040182749-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20040266614-\$ or US-                              |                    |     | *** |                     |
|     |     | 20050103157-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20050148782-\$ or US-                              |                    |     | 1   |                     |
|     |     | 20050272827-\$ or US-                              |                    |     | -   |                     |
|     |     | 20060019107-\$ or US-                              |                    |     | **  |                     |
|     |     | 20060099552-\$ or US-                              |                    | ,   | -   |                     |
|     |     | 20060100462-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20060131181-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20060255739-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20060280950-\$ or US-                              |                    |     | **  |                     |
|     |     | 20070084398-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20070087196-\$).did. or                            |                    |     |     |                     |
|     |     | (US-20070100144-\$ or US-                          |                    |     |     |                     |
|     |     | 20070116886-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20070166622-\$ or US-                              |                    |     | 1   |                     |
|     |     | 20070213555-\$ or US-                              |                    |     | 1   |                     |
|     |     | 20070270514-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20070275845-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20070287626-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20030235526-\$ or US-                              |                    |     | -   |                     |
|     |     | 20060233691-\$ or US-                              |                    |     |     |                     |
|     |     | 20070093382-\$ or US-                              |                    |     | į   |                     |
|     |     | 20070105228-\$).did. or                            |                    |     | i i |                     |
|     |     | (US-4395436-\$ or US-                              |                    |     | -   |                     |
|     |     | 4495369-\$ or US-4597797-                          |                    |     | -   |                     |
|     |     | \$ or US-3652069-\$ or US-                         |                    |     |     |                     |
|     |     | 3912525-\$ or US-3904546-                          |                    | · i | -   |                     |
|     |     | \$ or US-3873471-\$ or US-                         |                    |     | -   |                     |
|     |     | 4013587-\$ or US-4033758-                          |                    |     | -   |                     |
|     |     | \$ or US-4145400-\$ or US-                         |                    | Ĭ.  | 9   |                     |
|     |     | 4175170-\$ or US-4105590-                          |                    |     |     |                     |
|     |     | \$ or US-4288245-\$ or US-                         |                    | *** | *** |                     |
|     |     | 4325730-\$ or US-4834791-                          |                    |     | -   |                     |
|     |     | \$ or US-4983572-\$ or US-                         |                    |     | -   |                     |
|     |     | 5010054-\$ or US-5068468-                          |                    | 1   | *** |                     |
|     |     | \$ or US-5053075-\$ or US-                         |                    | · i | *** |                     |
|     |     | 5043514-\$ or US-5037793-                          |                    |     |     |                     |
|     |     | \$ or US-5032372-\$ or US-                         |                    |     |     |                     |
|     |     | 5213611-\$ or US-5762768-                          |                    |     | -   |                     |
|     |     | \$ or US-5782956-\$ or US-                         |                    | · i | *** |                     |
|     |     | 6174346-\$).did. or (US-                           |                    |     |     |                     |
|     |     | 6274104-\$ or US-6277902-                          |                    |     | -   |                     |
|     | 1   | \$ or US-6280833-\$ or US-                         | }                  | \$  | }   | £                   |

6287376-\$ or US-6288273-\$ or US-6291070-\$ or US-6291715-\$ or US-6303535-\$ or US-6313211-\$ or US-6316659-\$ or US-6329449-\$ or US-6350923-\$ or US-6359108-\$ or US-6380119-\$ or US-6403845-\$ or US-6406519-\$ or US-6410132-\$ or US-6429339-\$ or US-6429344-\$ or US-6436873-\$ or US-6441110-\$ or US-6458982-\$ or US-6506227-\$ or US-6531054-\$ or US-6537442-\$ or US-6649468-\$ or US-6716337-\$).did. or (US-6727020-\$ or US-6740764-\$ or US-6743404-\$ or US-6749964-\$ or US-6756118-\$ or US-6773601-\$ or US-6828464-\$ or US-6939488-\$ or US-7026269-\$ or US-7048836-\$ or US-7105236-\$ or US-7151184-\$ or US-7208131-\$ or US-7166263-\$ or US-4388110-\$ or US-4612171-\$ or US-4405363-\$ or US-5985440-\$ or US-6000157-\$ or US-4320094-\$ or US-4361497-\$ or US-4460164-\$ or US-4608083-\$ or US-4613365-\$ or US-4980243-\$ or US-5194244-\$ or US-5237019-\$).did. or (US-5403628-\$) or US-5480854-\$ or US-5635729-\$ or US-5665683-\$ or US-5728194-\$ or US-5808213-\$ or US-5841044-\$ or US-5969419-\$ or US-6051277-\$ or US-6110854-\$ or US-4269898-\$ or US-4277542-\$ or US-4342592-\$ or US-4348339-\$ or US-4351705-\$ or US-4368142-\$ or US-4389241-\$ or US-4396426-\$ or US-RE31437-\$ or US-4451116-\$ or US-4478800-\$ or US-4623386-\$ or US-4765874-\$ or US-4809990-\$ or US-4810677-\$ or US-4814511-\$ or US-4832988-\$).did. or (US-4857104-\$ or US-4915307-\$ or US-4952554-\$ or US-4978586-\$ or US-4981839-\$ or US-4985126-\$ or US-

| \$24 | 0      | 4992613-\$ or US-5004722-\$ or US-5018659-\$ or US-5287965-\$ or US-5334790-\$ or US-5287467-\$ or US-5387476-\$ or US-5387476-\$ or US-5389585-\$ or US-5403375-\$ or US-5407458-\$ or US-5414171-\$ or US-5424264-\$ or US-5496403-\$ or US-5518528-\$ or US-5527380-\$ or US-5573991-\$ or US-558097-\$ or US-5573991-\$ or US-5609796-\$ or US-5573991-\$ or US-5609796-\$ or US-5573991-\$ or US-5690796-\$ or US-5871872-\$ or US-5871872-\$ or US-5871872-\$ or US-5870187-\$ or US-595580-\$ or US-5970187-\$ or US-6030433-\$ or US-6048670-\$ or US-60395221-\$ or US-6048670-\$ or US-6054111-\$ or US-6139916-\$ or US-6048670-\$ or US-6048712-\$ or US-6039912-\$ or US-3677534-\$ or US-39277534-\$ or US-39282226-\$ or US-392922226-\$ or US-392922226-\$ or US-39292226-\$ or US-3850665-\$ or US-3851375-\$ or US-3850767-\$ or US-3850665-\$ or US-3851375-\$ or US-3850665-\$ or US-3851375-\$ or US-3850665-\$ or US-3847823-\$ or US-3850665-\$ or US-3847583-\$ or US-3850665-\$ or US-3847583-\$ or US-3850665-\$ or US-3847583-\$ or US-3850665-\$ or US-3847583-\$ or US-3850665-\$ or US-3850868-\$ or US-3850868- | US-PGPUB;                       | OR | ON  | 2008/06/18          |
|------|--------|---|---------------------------------|----|-----|---------------------|
| S24  | 0      | ·   | US-PGPUB;<br>USPAT              | OR | ON  | 2008/06/18          |
| \$25 | 0      | ("2007272594").PN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR       | OR | OFF | 2008/06/18          |
| S26  | 0      | ("20040582593").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR       | OR | OFF | 2008/06/18          |
| \$27 | 1      | ("20070272594").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR       | OR | OFF | 2008/06/18<br>16:44 |
| S28  | 1      | ("4131569").PN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR       | OR | OFF | 2008/06/18<br>16:49 |
| S29  | 103429 | (Al or aluminum) and<br>(magnesium or Mg) and<br>(lanthanum or La)  | US-PGPUB;<br>USPAT; EPO;<br>JPO | OR | ON  | 2008/06/18<br>17:05 |
| S30  | 98     | S19 and S29   | US-PGPUB;<br>USPAT; EPO;<br>JPO | OR | ON  | 2008/06/18<br>17:06 |
| S31  | 70     | S30 and @py<="2005"   | US-PGPUB;<br>USPAT; EPO;<br>JPO | OR | ON  | 2008/06/18<br>17:07 |

| S32 | 39   | S21 and S31                       | US-PGPUB;<br>USPAT; EPO;<br>JPO          | OR | ON | 2008/06/18<br>17:07 |
|-----|------|-----------------------------------|--|----|----|---------------------|
| S33 | 0    | ("2005/0250642").URPN.            | USPAT                                    | OR | ON | 2008/06/18<br>17:13 |
| S34 | 1    | "10582305"                        | US-PGPUB;<br>USPAT; EPO;<br>JPO; DERWENT | OR | ON | 2010/02/17<br>14:04 |
| S35 | 2    | "0554968"                         | US-PGPUB;<br>USPAT; EPO;<br>JPO; DERWENT | OR | ON | 2010/02/17<br>14:40 |
| S36 | 13   | "5407878"                         | US-PGPUB;<br>USPAT; EPO;<br>JPO; DERWENT | OR | ON | 2010/02/17<br>14:46 |
| S37 | 1756 | ((WILLIAM) near2<br>(JONES)).INV. | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                | OR | ON | 2010/02/17<br>16:14 |

## EAST Search History (Interference)

< This search history is empty>

2/18/2010 7:52:06 AM

C:\ Documents and Settings\ yqian\ My Documents\ EAST\ Workspaces\ 10582305.wsp